

LAMPIRAN

1. Form Pengajuan TA/Skripsi (01b)

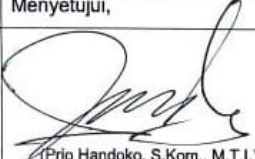
 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-1/03/SOP-28/F-01 1/2023
--	--------------------------------------	------------------------------------

Nama Mahasiswa : Fariz Altaf Syah
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071010
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Purwarupa Sistem Pembayaran Mandiri Toko Retail
 (disusun dalam kalimat Menggunakan Aplikasi Flutter dan Arduino
 singkat, padat, jelas dan
 menarik minat pembaca)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	v	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	v	
3	IPK minimal 2,00	v	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	v	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi)	90	v
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	v	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	v	

Tangerang Selatan, 23 Januari 2023.....

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
 (Fariz Altaf Syah)	 (Prio Handoko, S.Kom., M.T.I.)	 (Safitri Jaya, S.Kom, M.T.I)
Mahasiswa	Dosen PA	Kaprodi

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

2. Form Persetujuan Penulisan

	FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-02

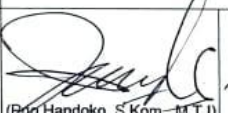
Nama Mahasiswa : Farij Altaf Syah
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071010
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Purwarupa Sistem Cerdas Pembayaran Mandiri Untuk Toko Retail Berbasis Arduino dan Aplikasi Flutter

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1	Prio Handoko, S.Kom., M.T.I	0422077605	Lektor
2			

Tangerang Selatan, 02 Februari 2023.....

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,	
 (Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I) Koordinator Skripsi/TA	 (Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I) Kaprodi	 (Prio Handoko, S.Kom., M.T.I) Dosen Pembimbing 1	 Dosen Pembimbing 2

3. Form Pengajuan Sidang TA/Skripsi

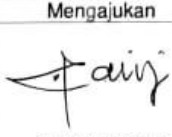
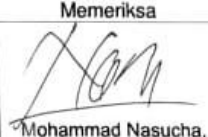
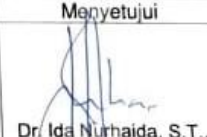
	FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA	SPT-I/04/SOP-06/F-01

Nama Mahasiswa : Farij Altaf Syah
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071010
 Judul Skripsi/TA : Rancang Bangun Sistem Self-Checkout dengan Penerapan Diskon
 Berdasarkan Loyalitas Menggunakan Algoritma RFM
 Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S.T., M.T.I.
 : 2.
 Dosen Penguji : 1. JAD :
 : 2. JAD :
 : 3. JAD :
 Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal:

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	V	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	V	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	V	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	V	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	V	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	V	

Tangerang Selatan, 26 Juni 2025

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
 Farij Altaf Syah Mahasiswa	 Prio Handoko, S.Kom., M.T.I Dosen Pembimbing 1	 Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D Koordinator Skripsi/TA	 Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T Kaprodi

4. Form Revisi Penguji I

	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Farij Altaf Syah
 Program Studi/NIM : 2019071010
 Judul Skripsi/TA : Rancang Bangun Sistem Self-Checkout dengan Penerapan Diskon Berdasarkan Loyalitas Menggunakan Algoritma RFM
 Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S. Kom., M.T.I.
 2.
 Dosen Penguji : 1. Dr. Ida Nurhaida, M.T.
 2. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
 Jadwal Sidang :
 Tempat : B 701A
 Hari/Tanggal : Rabu, 9 Juli 2025

Revisi yang dilakukan :

1. Tambahkan literatur terbaru (2023–2025) dari jurnal internasional terindeks (mis. IEEE, Elsevier, Springer) terkait:
 - o Efektivitas sistem self-checkout di Asia Tenggara.
 - o Studi komparatif algoritma RFM vs alternatif seperti CLV (Customer Lifetime Value) atau k-means untuk segmentasi pelanggan.
 - o Berikan analisis kritis dari penelitian terdahulu, bukan sekadar rangkuman. Misalnya, tunjukkan kelebihan dan keterbatasan tiap studi, serta celah yang ditangani oleh penelitian ini.
2. Gunakan pengukuran kinerja sistem, seperti:
 - o Waktu transaksi (manual vs self-checkout).
 - o Rata-rata diskon yang diberikan.
 - o Perbandingan jumlah transaksi berulang sebelum dan sesudah sistem diterapkan (simulasi data).
3. Per kaya **kesimpulan dan saran** dengan data pendukung dari hasil pengujian, bukan hanya narasi umum

Tangerang Selatan, DD-MM-YYYY

Dosen Penguji I



Dr. Ida Nurhaida, M.T.

NIDN : 0310047103

5. Form Revisi Penguji II

	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Farij Altaf Syah
 Program Studi/NIM : 2019071010
 Judul Skripsi/TA : Rancang Bangun Sistem Self-Checkout dengan Penerapan Diskon Berdasarkan Loyalitas Menggunakan Algoritma RFM
 Dosen Pembimbing : 1. Prio Handoko, S. Kom., M.T.I.
 2.
 Dosen Penguji : 1. Dr. Ida Nurhaida, M.T.
 2. Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
 Jadwal Sidang :
 Tempat : B 701A
 Hari/Tanggal : Rabu, 9 Juli 2025

Revisi yang dilakukan :
 Tambahkan analisis "gap riset" untuk menguatkan latar belakang.
 Kajian pustaka lebih dianalisis, bukan sekadar rangkuman.
 Tambah uji efektivitas (misal: pengurangan waktu antre).
 Perbaiki gaya bahasa dan penomoran bab agar lebih rapi.
 Evaluasi sistem bisa diperluas, misalnya feedback pengguna.

Tangerang Selatan, 09-07-2025

Dosen Penguji I



Hendi Hermawan, ST, MTI

NIDN : 0330108101

6. Daftar Percakapan Bimbingan



UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413
Website : www.upj.ac.id / e-Mail : info@upj.ac.id (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

Judul Proposal : Purwarupa Sistem Pembayaran Mandiri Toko Retail Menggunakan Aplikasi Flutter dan Arduino
Sesi / Bahasan : ke-1 / Mendemonikan alat tugas akhir dan aplikasi serta diskusi dan saran pada tugas akhir.
Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Jumat, 1 Desember 2023, 08:53:50 1. Alat masih belum menunjukkan beberap afitur yang dibutuhkan, hanya pada proses input dan output saja...perlu ditindaklanjuti 2. UI/UX perlu dimodifikasi lebih dinamis dna tidka kaku hanya mengikuti contoh yang ada
Jumat, 1 Desember 2023, 08:54:03 laporan belum dikirimkan
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 14:55:59 1. UI dan UX sudah dimodifikasi lebih dinamis 2. Alat masih dalam proses pengembangan

Sesi / Bahasan : ke-2 / Melakukan demo progress alat dan mereview progress laporan.
Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Senin, 10 Juni 2024, 09:43:07 Dasar permasalahan yang diangkat tidak terjabarkan
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 14:57:07 Dasar permasalahan sudah direvisi menjadi lebih terjabarkan

Sesi / Bahasan : ke-3 / Penjelasan mengenai progress tugas akhir berupa software dan laporan
Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Senin, 10 Juni 2024, 09:47:30 1. Tampilan UI/UX tidak menunjukkan secara detail total belanja per item yang dibeli 2. demo yang diberikan hanya dilakukan untuk 1 pelanggan, mhs tidak siap dengan demo untuk banyak pelanggan yang disertai dengan banyak item produk
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 14:58:24 1. Tampilan UI/UX sudah menunjukkan detail total belanja per item 2. Sistem masih dalam pengembangan untuk menangani banyak pelanggan

Sesi / Bahasan : ke-4 / Menjelaskan progress tugas akhir
Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-4 / Melakukan penjelasan mengenai isi laporan dari BAB I mengenai latar belakang masalah
Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing

Kamis, 26 Juni 2025, 15:07:34
latar belakang masalah masih belum menentukan fokus apa yang akan dikerjakan....apakah mengurangi antrian atau mempercepat pembayaran dan pemberian diskon loyalitas
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 15:19:30
latar belakang sudah diperbaiki menjadi lebih jelas

Sesi / Bahasan : ke-5 / Melakukan penjelasan mengenai alat self checkout dan algoritma yang digunakan. Pembimbing meminta revisi mengenai algoritma yang akan digunakan karena masih belum jelas

Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Kamis, 26 Juni 2025, 15:09:00
perbaiki algoritma dan tambahkan proses perhitungan dalam pemberian diskon
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 15:20:02
Algoritma sudah diperbaiki dan proses perhitungan diskon sudah ditambahkan

Sesi / Bahasan : ke-5 / Menjelaskan progress laporan tugas akhir dan meminta saran revisi

Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / Menjelaskan progress laporan tugas akhir

Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / Menjelaskan hasil revisi tugas akhir dan meminta saran untuk revisi selanjutnya

Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / Penjelasan mengenai laporan di BAB III, pembimbing minta revisi di bagian metode penelitian dan metode analisis data

Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Tidak ada data percakapan

Sesi / Bahasan : ke-6 / Penjelasan mengenai laporan di BAB III, pembimbing minta revisi di bagian metode penelitian dan metode analisis data

Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Kamis, 26 Juni 2025, 15:13:50
Ok, silakan lanjutkan ke Bab 4
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 15:20:33
Bab 4 sudah dikerjakan

Sesi / Bahasan : ke-7 / Melaporkan progress laporan di bab IV mengenai perancangan sistem, pembimbing meminta revisi di bagian rancangan algoritma dan penjelasan bagaimana perhitungan loyalitas bekerja

Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Kamis, 26 Juni 2025, 15:28:48
Perhitungan tingkat loyalitas sudah diselesaikan lanjut ke bab 5
Mahasiswa
Created with Farij Altaf Syah, pada 26 Juni 2025, 15:48:10 WIB www.mysip.ac.id/latihan berdirigekurikulum@farijaltasip.com

Kamis, 26 Juni 2025, 15:31:08 Bab 5 sudah diselesaikan

Sesi / Bahasan : ke-8 / Melakukan penjelasan mengenai progress di BAB V dan IV. Pembimbing meminta revisi di bagian pembahasan dan hasil pengujian black-box.
Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Kamis, 26 Juni 2025, 15:29:44 dalam pengujian ditambahkan nilai RFM untuk dapat dijadikan patokan untuk penentuan tingkat loyalitas
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 16:47:50 sudah ditambahkan nilai RFM

Sesi / Bahasan : ke-9 / Melakukan konfirmasi judul final tugas akhir dan melakukan penandatanganan form pengajuan tugas akhir.
Mahasiswa : 2019071010 - Farij Altaf Syah **Pembimbing** : 08.0211.013 - Prio Handoko, S.Kom, M.T.I

Pembimbing
Kamis, 26 Juni 2025, 15:30:48 Laporan sudah sesuai dan mhs bersangkutan diijinkan untuk mengikuti Sidang TA
Mahasiswa
Kamis, 26 Juni 2025, 16:48:03 Terima kasih banyak pak

7. Transkrip Nilai

TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : Farij Altif Syah
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : Jakarta, 21 April 2001
 Program Studi / Study Program : Informatika /
 Fakultas / Faculty : Fakultas Teknologi dan Desain / Faculty of Technology and Design
 Jenjang / Grade : Strata 1 / Under Graduate Program
 Nomor Induk Mahasiswa / Identification Number : 2019071010

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	B+	25	Pengantar Kecerdasan Buatan / Introduction to Artificial Intelligence	2	B+
2	Bahasa Inggris / English	2	B+	26	Pengantar Sistem Digital / Introduction to Digital Systems	2	A-
3	Dasar Logika Matematika / Logical and Mathematical Reasoning	3	C	27	Pengantar Keamanan Siber / Introduction to Cyber Security	2	A
4	Wawasan Kewirausahaan / Entrepreneurship Mindset	2	A-	28	Sistem Operasi / Operating Systems	3	B-
5	Kalkulus 1 / Calculus 1	3	C	29	Informatika Lingkungan / Informatics Environmental	2	A
6	Fisika Dasar / Fundamental Physics	2	C-	30	Teori Komputasi / Computational Theory	3	A-
7	Dasar-dasar Pemrograman / Fundamental Programming	4	A-	31	Sistem Cerdas / Intelligent Systems	3	A-
8	Psikologi dalam Kehidupan Sehari-hari / Psychology in Daily Life	2	B	32	Sistem Tertanam / Embedded System	4	A-
9	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan / Pancasila Ideology and Civic Education	3	C	33	Jaringan Komputer / Computer Network	4	A
10	Agama / Study Of Religion	2	A	34	Pemrograman Web / Web Programming	4	A
11	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	A-	35	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	A-
12	Kalkulus 2 / Calculus 2	3	B	36	Pemrograman Bergerak / Mobile Programming	4	A-
13	Aljabar Linear / Linear Algebra	3	B	37	Metode Penelitian / Research Methodology	2	B+
14	Struktur Data dan Algoritma / Data Structure and Algorithms	4	B	38	Komputer Grafik / Computer Graphics	4	A-
15	Sistem Basis Data / Database System	3	A	39	Pemrograman Visual / Visual Programming	4	A-
16	Pembangunan Berkelanjutan / Sustainable Development	2	A-	40	Kerja Profesi / Internship	3	B+
17	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	A-	41	Manajemen Proyek / Project Management	3	A-
18	Desain dan Analisis Algoritma / Design and Analysis of Algorithms	4	A	42	PENAMBANGAN DATA / Data Mining	3	A-
19	Pemrograman Berorientasi Objek / Object Oriented Programming	4	A	43	VISI KOMPUTER / Computer Vision	3	B+
20	Arsitektur dan Organisasi Komputer / Computer Architecture and Organization	3	B	44	PENGENALAN POLA / Pattern Recognition	3	A-
21	Interaksi Manusia Komputer / Human Computer Interaction	3	A-	45	KOMUNIKASI ANTAR PERANGKAT / Internet of Thing (IoT)	3	A-
22	Analisis Numerik / Numerical Analysis	4	A-	46	Sistem Keamanan Jaringan / Network Security System	3	B-
23	Basisdata / Database	4	A	47	WEB DESIGN	3	A
24	Statistika dan Probabilitas / Statistic and Probability	3	B				
Judul Tugas Akhir / Final Assignment :							
Purwarupa Sistem Pembayaran Mandiri Toko Retail Menggunakan Aplikasi Flutter dan Arduino							
SELF PAYMENT SYSTEM PROTOTYPE USING FLUTTER APPLICATION AND ARDUINO							
Keterangan :		Jumlah sks kumulatif / Total Of Credits				141	
HM/G : Huruf Mutu / Grade		Indeks Prestasi Kumulatif / Cumulative GPA				3.46	
K/C : Kredit / Credit		Jumlah sks lulus / Number of credits passed				141	

Tangerang Selatan, 21 Juli 2025
 Kepala Biro Pendidikan

Yunus Widjaja, S.Kom, M.M.
 NIP. 08.0621.012

8. Similarity Check



7.05%

SIMILARITY OVERALL

SCANNED ON: 17 JUL 2025, 7:14 AM

Similarity report

Your text is highlighted according to the matched content in the results above.

● IDENTICAL
0.34%

● CHANGED TEXT
6.71%

Report #27532599

1 BAB I PENDAHULUAN 1.1. Latar Belakang Masalah Dalam beberapa bulan terakhir, sektor ritel di Indonesia mengalami tekanan signifikan akibat melemahnya daya beli masyarakat. Data dari Badan Pusat Statistik (BPS) menunjukkan bahwa konsumsi rumah tangga hanya tumbuh sebesar 4,89% pada kuartal I 2025, yang mencerminkan penurunan minat belanja masyarakat secara umum. Untuk mempertahankan arus pelanggan, pelaku usaha ritel mulai mengadopsi berbagai strategi, salah satunya adalah program diskon berbasis loyalitas. Penelitian dalam Jurnal Ekonomi Manajemen dan Bisnis (2025) menunjukkan bahwa diskon terbukti memberikan pengaruh positif dan signifikan terhadap keputusan pembelian, terutama ketika didukung oleh pendekatan digital dan algoritma seperti RFM (Recency, Frequency, Monetary). Namun demikian, efektivitas program loyalitas di toko fisik sering kali terhambat oleh persoalan klasik dalam operasional ritel, yakni antrean panjang di kasir. Fenomena ini kerap terjadi pada saat promosi atau akhir pekan, ketika lonjakan jumlah pengunjung tidak diimbangi dengan kapasitas layanan pembayaran yang memadai. Beberapa studi menguatkan bahwa antrean panjang dapat merusak pengalaman pelanggan dan berdampak langsung terhadap loyalitas. Menurut Laporan PwC (2025) menambahkan bahwa 80% pelanggan cenderung menjauh dari toko yang antreannya terlihat penuh, dan hampir 40% akan meninggalkan keranjang belanja atau beralih ke kompetitor saat antrean tidak tertangani. Antrean

REPORT #27532599

Results

Sources that matched your submitted document.

● IDENTICAL ● CHANGED TEXT

INTERNET SOURCE		
1. 1.23% eprints.stie-sbi.ac.id		●
http://eprints.stie-sbi.ac.id/470/1/18.%20leni.pdf		
INTERNET SOURCE		
2. 1.07% repository.dinamika.ac.id	● ●	
https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/5239/1/16410100161-2020-UNIVERSI...		
INTERNET SOURCE		
3. 0.97% eprints.ums.ac.id		●
https://eprints.ums.ac.id/32469/6/BAB%20I.pdf		
INTERNET SOURCE		
4. 0.97% repository.ub.ac.id		●
https://repository.ub.ac.id/9153/1/SRIPSI%20FULL.pdf		
INTERNET SOURCE		
5. 0.73% ejurnal.ubharajaya.ac.id		●
https://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/JSRCS/article/download/2972/1871		
INTERNET SOURCE		
6. 0.68% repository.stei.ac.id	● ●	
http://repository.stei.ac.id/9923/2/BAB%201.pdf		
INTERNET SOURCE		
7. 0.66% repository.upi.edu		●
http://repository.upi.edu/90136/2/S_MAT_1908181_Chapter1.pdf		
INTERNET SOURCE		
8. 0.65% repository.uinsaizu.ac.id	● ●	
https://repository.uinsaizu.ac.id/30508/1/TRIANI%20NUR%20HANIFAH_PENGAR...		
INTERNET SOURCE		
9. 0.64% itcc.itpln.ac.id		●
https://itcc.itpln.ac.id/mengenal-framework-flutter-development-kit/		

AUTHOR: PRIO HANDOKO

20 OF 23

REPORT #27532599

INTERNET SOURCE		
10. 0.58%	repo.uinsatu.ac.id http://repo.uinsatu.ac.id/19765/4/BAB%20I.pdf	●
INTERNET SOURCE		
11. 0.57%	repository.ibs.ac.id http://repository.ibs.ac.id/5570/3/BAB%201-Novi%20Dwi%20P_20174112016.pdf	●
INTERNET SOURCE		
12. 0.52%	journal.eng.unila.ac.id https://journal.eng.unila.ac.id/index.php/jitet/article/download/6327/2495	●
INTERNET SOURCE		
13. 0.49%	positori.uma.ac.id https://positori.uma.ac.id/bitstream/123456789/16086/1/Fitri%20Rosalina%20..	● ●
INTERNET SOURCE		
14. 0.48%	core.ac.uk https://core.ac.uk/download/pdf/77626895.pdf	● ●
INTERNET SOURCE		
15. 0.43%	jurnal.mediaakademik.com https://jurnal.mediaakademik.com/index.php/jma/article/download/1908/1584	●
INTERNET SOURCE		
16. 0.41%	maklumatika.i-tech.ac.id https://maklumatika.i-tech.ac.id/index.php/maklumatika/article/download/100...	● ●
INTERNET SOURCE		
17. 0.39%	belajar-mikrokontroler2017.blogspot.com https://belajar-mikrokontroler2017.blogspot.com/2018/02/pembaca-e-ktp-men...	●
INTERNET SOURCE		
18. 0.38%	deriota.com https://deriota.com/news/read/1351/flutter-framework-revolusioner-untuk-pen...	●
INTERNET SOURCE		
19. 0.37%	repo.darmajaya.ac.id http://repo.darmajaya.ac.id/683/5/BAB%20IV.pdf	●
INTERNET SOURCE		
20. 0.36%	omni.gg https://omni.gg/blog/android-development-tools/	●

AUTHOR: PRIO HANDOKO

21 OF 23

REPORT #27532599

INTERNET SOURCE		
21. 0.35%	www.biznetgio.com https://www.biznetgio.com/news/apa-itu-flutter	●
INTERNET SOURCE		
22. 0.35%	digilibadmin.unismuh.ac.id https://digilibadmin.unismuh.ac.id/upload/8429-Full_Text.pdf	● ●
INTERNET SOURCE		
23. 0.32%	ms.fmuser.net https://ms.fmuser.net/wap/content/?13735.html	● ●
INTERNET SOURCE		
24. 0.29%	jurnal.fikom.umi.ac.id https://jurnal.fikom.umi.ac.id/index.php/BUSITI/article/viewFile/1674/pdf	●
INTERNET SOURCE		
25. 0.26%	sipora.polije.ac.id https://sipora.polije.ac.id/28536/2/BAB%201.%20PENDAHULUAN.pdf	●
INTERNET SOURCE		
26. 0.25%	rfidtotalsolution.com https://rfidtotalsolution.com/techno/rfid	●
INTERNET SOURCE		
27. 0.24%	digilib.itb.ac.id https://digilib.itb.ac.id/assets/files/disk1/455/jbptitbpp-gdl-sitadewipr-22718-6-...	●
INTERNET SOURCE		
28. 0.2%	www.edukasielektronika.com https://www.edukasielektronika.com/2019/07/arsitektur-dan-fitur-esp32-modu...	●
INTERNET SOURCE		
29. 0.18%	exsight.id https://exsight.id/blog/2025/06/04/rfm-recency-frequency-monetary-tutorial/	●
INTERNET SOURCE		
30. 0.1%	eprints.upj.ac.id https://eprints.upj.ac.id/id/eprint/7599/7/Daftar%20Tabel.pdf	●
INTERNET SOURCE		
31. 0.1%	adoc.pub https://adoc.pub/bab-ii-dasar-teori85a9d3e8a68f60c6b137904020561be75908.h...	●

AUTHOR: PRIO HANDOKO

22 OF 23

REPORT #27532599

INTERNET SOURCE

32. **0.08%** stiksam.ac.id

<https://stiksam.ac.id/wp-content/uploads/2021/06/PETUNJUK-TEKNIS-PENULIS..>

AUTHOR: PRIO HANDOKO

23 OF 23